

Keanekaragaman *Mollusca* pada Daerah Pasang Surut Pantai Ngandong dan Sadranan Gunung Kidul Yogyakarta

Disusun oleh :

Farida Cahya Aini

09308141028

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman *Mollusca* pada daerah pasang surut Pantai Ngandong dan Pantai Sadranan di Kabupaten Gunung Kidul, berdasarkan jenis-jenis *Mollusca* dan tingkat keanekaragaman *Mollusca* pada kedua pantai.

Penelitian termasuk penelitian deskriptif dengan menggunakan metode observasi. Obyek dalam penelitian ini adalah *Mollusca* yang ditemukan di Pantai Ngandong dan Pantai Sadranan Gunung Kidul. Data meliputi jenis *Mollusca* yang ditemukan di Pantai Ngandong dan Sadranan dengan menggunakan metode pengambilan data transek kuadrat yaitu dengan membuat 3 transek untuk setiap pantai dan membuat plot pada setiap transek dengan jumlah yang disesuaikan dengan panjangnya daerah surut. Selanjutnya diidentifikasi menggunakan buku identifikasi *Mollusca* serta dihitung nilai keanekaragaman jenisnya menggunakan rumus indeks keanekaragaman Shannon-Wiener. Data pelengkap meliputi kondisi kondisi fisika kimia pantai antara lain pH, salinitas, suhu dan pengamatan substrat dasar pantai.

Hasil penelitian didapat jumlah total 40 spesies *Mollusca* di Pantai Ngandong dan Pantai Sadranan. Di Pantai Ngandong terdapat 15 spesies *Mollusca* yang khas, di Pantai Sadranan terdapat 7 spesies *Mollusca* yang khas, dan di Pantai Ngandong dan Sadranan terdapat 18 spesies *Mollusca* yang sama jenisnya. Secara umum tingkat keanekaragaman jenis *Mollusca* untuk kedua pantai tergolong sedang. Namun berdasarkan penghitungan tingkat keanekaragaman di Pantai Ngandong lebih tinggi daripada Pantai Sadranan. Suhu dan salinitas Pantai Ngandong lebih rendah dari Pantai Sadranan.

Kata kunci : tingkat keanekaragaman, *Mollusca*, daerah pasang-surut, Pantai Ngandong, Pantai Sadranan